

máscara			
Comprimento do clipe nasal	$\geq 130$	$86 \pm 1$	Não atende

\* A presença de fibra de vidro nos materiais não foi avaliada.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã  
São Paulo | SP | 05508-901  
Tel. 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

13/15



Laboratório de Têxteis Técnicos e Produtos de Proteção/CQuIMPT

Parecer Técnico nº 21 200 – 301

**Tabela 6 – Avaliação das propriedades de desempenho do material LTP 665/20**

PROPRIEDADES	REQUISITO ABNT NBR 15052	RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO	ATENDIMENTO AO REQUISITO	
Eficiência de filtragem de partículas a 0.1µ (%)	$\geq 98$	93	Não atende	
Pressão diferencial (respirabilidade) (mmH <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> )	$\leq 4,0$	0,18	Atende	
Resistência à tração das amarras e dos fixadores (N)	Direita	$\geq 11,3$	34,4 ± 23,2	Atende
	Esquerda	$\geq 11,3$	45,1 ± 14,3	Atende
Repelência a fluidos	Não deve haver evidência de sangue alcançando a camada interna da máscara.	O líquido alcançou a camada interna da máscara.	Não atende	

Os resultados apresentados na Tabelas 5 caracterizam o material LTP 665/20 como máscara cirúrgica confeccionada em camada tripla de não tecido, com dimensões médias de  $(94 \pm 3 \times 181 \pm 3)$  mm, contendo um elemento filtrante na camada intermediária; provida de clipe nasal embutido, feito em metal maleável, com comprimento médio de  $(86 \pm 1)$  mm, e de dois elásticos fixados nas suas margens horizontais, com comprimento médio de  $(150 \pm 16)$  mm.

Com base nos requisitos gerais de construção e dimensões, os resultados indicam que o material LTP 665/20 apresenta características, na sua maioria, conforme o solicitado, excetuando-se pelo comprimento do clipe nasal, o que pode ser considerado um aspecto de criticidade baixa, podendo em alguns casos, comprometer o ajuste adequado no contorno do nariz e bochechas do usuário, e portanto, a boa vedação.

Com relação aos resultados da Tabela 6, observou-se que o material LTP 665/20 apresentou conformidade com os requisitos de pressão diferencial e resistência à tração das amarras, porém, em relação à eficiência de filtragem de partículas, apresentou-se abaixo do limite mínimo especificado. Esta pode ser considerada uma não conformidade de alta criticidade, visto que a eficiência de filtragem de partículas tem relação com a prevenção do contato com gotículas e partículas que podem carregar microrganismos patogênicos. Para que a criticidade desta não conformidade seja melhor apurada, complementarmente, sugere-se a avaliação da eficiência da

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã  
São Paulo | SP | 05508-901  
Tel. 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br